

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/008140 A1

(51)国際特許分類7: F24F 3/147, F25B 1/00, B01D 53/26

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/010342

(22)国際出願日: 2004年7月21日 (21.07.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-277468 2003年7月22日 (22.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン  
工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP];  
〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号  
梅田センタービル Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 萩 知宏 (YABU,  
Tomohiro) [JP/JP]. 石田 智 (ISHIDA, Satoshi) [JP/JP].

(74)代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒  
5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号  
大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, IIR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

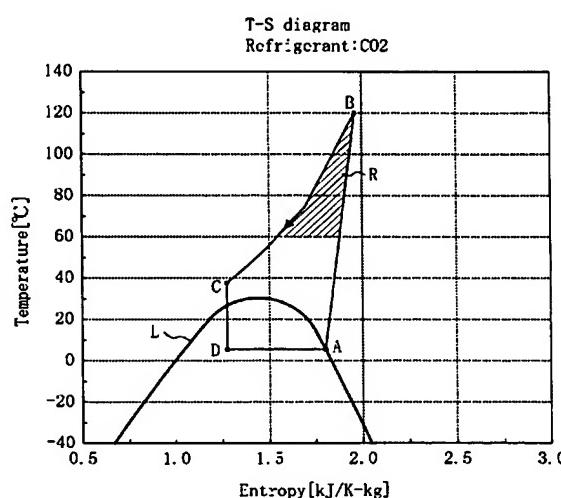
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: MOISTURE CONDITIONER

(54)発明の名称: 調湿装置



(57) Abstract: A moisture conditioner comprising an adsorbing means for conditioning moisture in the air to be processed using an adsorbent and a refrigerant circuit for forming a refrigeration cycle is disclosed wherein the adsorbing means is heat regenerated using heat of a condenser in the refrigerant circuit. The moisture conditioner uses a refrigerant whose sensible heat region in the refrigeration cycle is larger than that of R22. By using such a refrigerant whose sensible heat region is larger than that of R22, there can be increased calories of heat added to a second air for heat regeneration of the adsorbing means.

WO 2005/008140 A1

[統一有]



## (57) 要約:

本発明は、吸着材により被処理空気の調湿を行う吸着手段と冷凍サイクルを形成する冷媒回路とを備え、冷媒回路内の凝縮器の温熱により、上記吸着手段を加熱再生を行う調湿装置において、冷凍サイクルにおける顯熱領域が、R 2 2 よりも大きくなる冷媒を用いたものである。

R 2 2 の顯熱領域よりも大きい顯熱領域が得られる冷媒を用いることにより、吸着手段を加熱再生するために第2空気に与える熱量を増大させることができる。